

SILABUS LISTRIK DINAMIS

Satuan Pendidikan : SMA
Mata Pelajaran : Fisika
Kelas/Semester : X/2

Standar Kompetensi : 5. Menerapkan konsep kelistrikan dalam berbagai penyelesaian masalah dan berbagai produk teknologi.

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan pembelajaran	Indikator Pencapaian Kompetensi	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar/ Alat-Bahan
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
5.1 Memformulasikan besaran-besaran listrik rangkaian tertutup sederhana (satu loop)	Hukum Ohm: 1. Hukum ohm 2. Rangkaian hambatan seri 3. Rangkaian hambatan paralel	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan percobaan hukum ohm menggunakan rangkaian hambatan seri dan paralel menggunakan simulasi komputer Mengukur kuat arus, tegangan dan hambatan pada rangkaian tertutup sederhana pada simulasi komputer Merumuskan persamaan hukum ohm, hambatan seri total, dan hambatan paralel total. 	<p>Produk:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mencirikan rangkaian listrik tertutup seri. Mencirikan rangkaian listrik tertutup paralel M menjelaskan hubungan antara hambatan, tegangan dan kuat arus pada rangkaian listrik tertutup sederhana. <p>Proses:</p> <ul style="list-style-type: none"> Melakukan pengamatan, pengukuran, dan menggunakan alat dalam percobaan hukum ohm dan rangkaian seri-paralel 	Tes tulis	Uraian	LP-01	5x 45'	<ul style="list-style-type: none"> Buku Fisika SMA dan MA Jil.1B, buku referensi yang relevan Komputer/ laptop Software simulasi
				Tes tulis	Uraian	LP-01		
				Tes tulis	Uraian	LP-01		
				Observasi	Lembar Penilaian Kinerja KBK	LP-02		

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan pembelajaran	Indikator Pencapaian Kompetensi	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar/ Alat-Bahan
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
			<p>melalui simulasi komputer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Melakukan kinerja ilmiah yang meliputi mengajukan dugaan, melakukan eksperimen, mentabulasi data, menganalisa data, membuat grafik, merumuskan kesimpulan. Mengkomunikasikan hasil percobaan melalui diskusi. 	observasi	Lembar Penilaian Kinerja KBK	LP-02		
				observasi	Lembar Penilaian Kinerja KBK	LP-02		
				Observasi	Lembar Penilaian Afektif	LP-03		
				Observasi	Lembar Penilaian	LP-03		
			<p>Sikap:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bekerja mandiri, jujur Sosial: menyampaikan pendapat, dan 					

Kompetensi Dasar	Materi Pembelajaran	Kegiatan pembelajaran	Indikator Pencapaian Kompetensi	Penilaian			Alokasi Waktu	Sumber Belajar/ Alat-Bahan
				Teknik	Bentuk Instrumen	Contoh Instrumen		
			menanggapi pendapat orang lain Psikomotor: 1. Trampil dalam menggunakan alat-alat virtual pada simulasi terbuka ketika melakukan percobaan hukum ohm, rangkaian hambatan seri dan rangkaian hambatan paralel	observasi	Afektif Lembar Penilaian Psikomotor	LP-04		